



Hovedplan for vannforsyning, avløp og vannmiljø 2016 – 2026 Tiltaksplan.

Svane i motlys; foto: Reidun Skjørestad

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

Oppsummering av tiltak

Beskrivelse	Vann	Spillvann	Overvann	Total	Lengde	Meterpris
01-Utskifting av vannledning og sanering i Bethelveeien	1 479 196	963 574	1 367 049	3 809 819	185	20 594
02-Trykkøkning øvre del av Solkjen/avlasting Myrhaugen basseng	8 124 300			8 124 300	450	18 054
03-Ny hovedvannledning Ålgårdsheia-Flådeveien	1 369 343			1 369 343	265	5 167
04-Dublering hovedvannledning Neseveien	1 912 874			1 912 874	215	8 897
05-Oppgradering/kartlegging spredt bebyggelse		500 000		500 000	55	
06-Sikkring vannforsyning Ålgårdslåttan	1 224 061			1 224 061	215	5 693
07-Sanering Gullberget Oltedal	1 184 045	1 119 051	1 652 642	3 955 738	210	18 837
08-Kartlegging/prosjektering av sanering VA Fiskebekk	200 000	200 000	200 000	600 000		
09-Omlegging av spillvann ved gamle Jæderfabrikk		4 500 000		4 500 000		
10-Sanering VA Åfaret-Myrveien	1 860 000	1 860 000	2 480 000	6 200 000	265	23 396
11-Utbedring av Kulvert overvann Utstigbakken			300 000	300 000		
12-Omlegging tykksoner i Ålgård Sentrum	420 552			420 552		
13-Strømpe i Spillvannsledning under e 39 og nytt vippekammer.		3 500 000		3 500 000		
14-Thermosikring av HB04 Varalia	1 000 000			1 000 000		
15-Prosjektering sanering Solmoen og Giljagarden		200 000		200 000		
16-Utskifting av vannkummer på Gilja	1 911 600			1 911 600		
17-prosjektering ny avløpsledning fra Fiskebekk til Coop Extra		300 000		300 000		
18-Ringledning Oltedal Pålskjær-Øvre Utstigbakken	1 930 716			1 930 716	200	9 654
19-Tilrettelegge Kværnhusberget og Vierveien for nødstrømsaggregat	100 000			100 000		
20-Brannkummer Husafjell	463 882			463 882		
21-Utkobling av vannledning mellom Kyrkjebakken og Vestliveien	200 000			200 000		
22-Prosjektering av tosidig vannforsyning til næringsområdet Opstad	200 000			200 000		

Oppsummering av tiltak

Beskrivelse	Vann	Spillvann	Overvann	Total	Lengde	Meterpris
23-Nytt ventilkammer Berlandsbassenget	1 000 000			1 000 000		
24-Sanering/strømpe vannledning Kleivasvingen	500 000			500 000		
25-Strømpe overvannsledning Opstad			2 000 000	2 000 000		
26-Kartlegging med tilhørende tiltaksplaner for vassdrag i Gjesdal				700 000		
27-Avløpspumpestasjon og vannledning Skokk bru	750 000	750 000		1 500 000		
28-Åpning forbindelse vannforsyning mot sandnes	250 000			250 000		
29-Kapasitet hovedkloakk IVAR		250 000		250 000		
30-Lekkasjesøk vannledningsnett Ålgård	300 000			300 000		
31-oppdatering av register for olje og fettutskillere.		100 000		100 000		
32-Fremmedvannsøk i spillvannsnettet		500 000		500 000		
33-Adkomstvei til PA14 Solmoen		100 000		100 000		
34-Utsifting av vannkryss i Gjesdal kommune-årlig kost	800 000			800 000		
35-kartlegging og prosjektering	90 000	90 000	120 000	300 000		
36-Prosjektering sanering nedre del av Fotlandsvegen med sidegater	50 000	50 000	75 000	175 000		
37-sanering spillvannsledning langs Hølen	1 500 000			1 500 000		
Sum	28 820 569	14 982 624	8 194 691	52 697 884		

01-Utskifting av vannledning og sanering i Bethelveien



Lengde	185	Meter	Total Kalkyle kr:	3809819	
Ledningene ligger som prosjertert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Det har tidligere vært et tiltak for å skifte ut AC ledning i Bethelveien med sid nr 1412. Denne ligger gjennom 3 eiendommer og det vil ikke være fornuftig og legge ny i samme trase. Det ble da vurdert at ny vannledning burde gå i veien slik som kart viser, ved nærmere undersøkelse viste det seg at det er felles system for spill og overvann i deler av Bethelveien. Dette bør saneres helt samtidig som AC vannledning legges om. Gammel AC ledning stenges/kobles fra i fotlandsvegen. Kapasitet på overvannsledning ned slakthusbakken er nok for liten, denne må vurderes oppgraderes på et senere tidspunkt, men bør være med i prosjekteringen for å sikre at alle høyder stemmer senere.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign RBJO Dato 22.07.2015

01-Utskifting av vannledning og sanering i Bethelveien

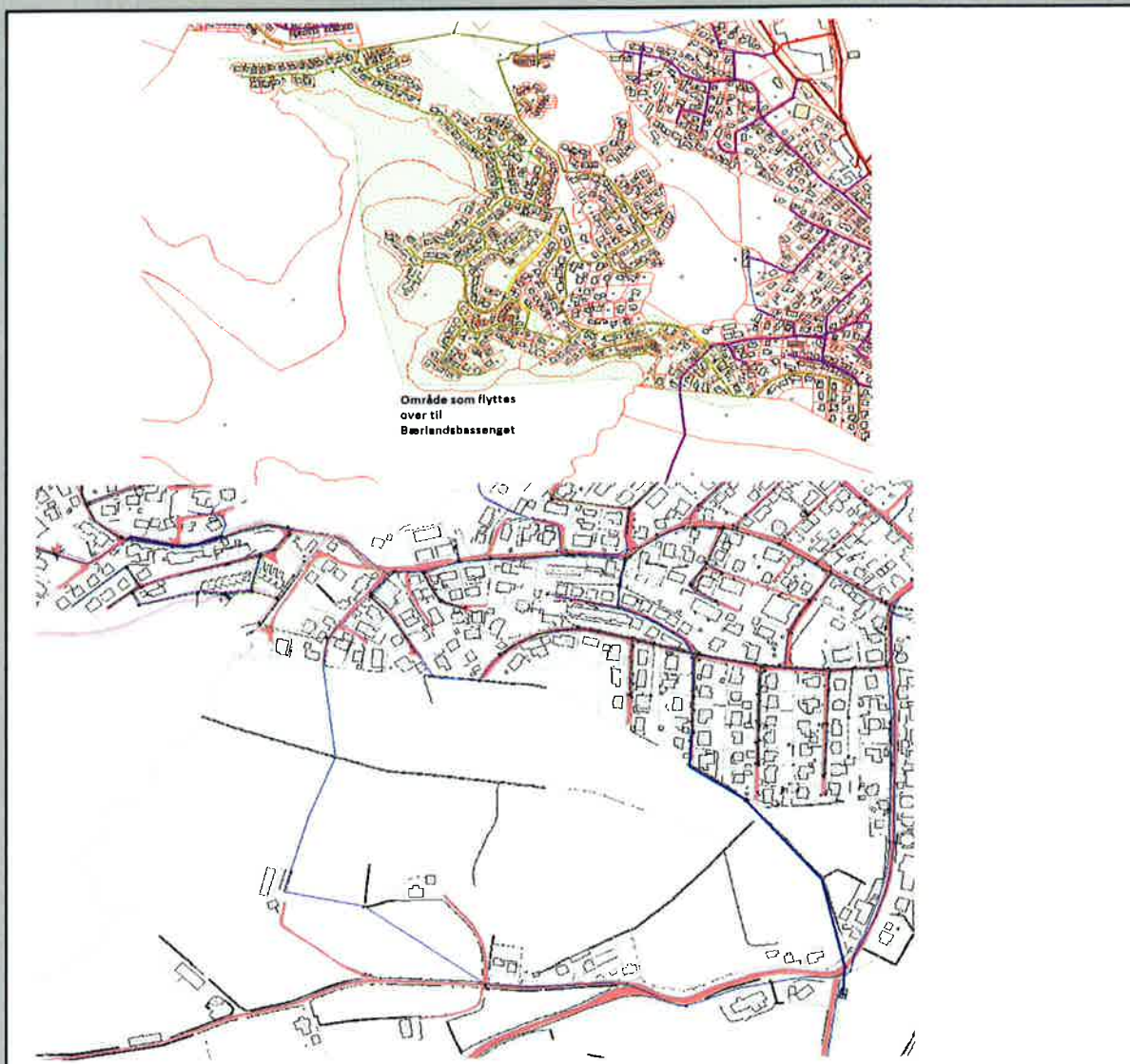
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid				30 %	30 %	40 %
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	50	1200	18000	18000	24000
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm	15	1600	7200	7200	9600
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm	60	1800	32400	32400	43200
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm	60	2200	39600	39600	52800
Tillegg for fjellgrøft	lm	150	1500	67500	67500	90000
Tillegg for utskifting/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	185	7000	388500	388500	518000
Tillegg for hage/park	lm	50	1500	22500	22500	30000
Sum Grøftarbeid	lm	185		575700	575700	767600

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 160mm	lm	185	1000	185000		
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm	134	600		80400	
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm	34	850			28900
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm	46	1600			73600
Overvannsledning-BTG-600mm	lm	54	1900			102600
Sum Ledningsanlegg				185000	80400	205100

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	4	100000	400000		
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk	4	25000,00		100000	
Overvannskum	stk	4	25000,00			100000
Sum kummer				400000	100000	100000

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	34821	22683	32181
Diverse (rørdeler etc)			5 %	58035	37805	53635
Anbudsum				1253556	816588	1158516
Uforusett			10 %	125356	81659	115852
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	100284	65327	92681
Budsjett fordelt på vann og avløp				1479196	963574	1367049
Totalbudsjett (EKS MVA)		20594	per lm	3809819		

02-Trykkøkning øvre del av Solkjen/avløsting Myrhaugen basseng



Lengde	450	Meter	Total Kalkyle kr:	8 124 300	
Ledningene ligger som prosjertert i Va med SIDnr,			12811/12814		
Beskrivelse:					

Ved å trykkøke øvre del av Solkjen fra lokal pumpestasjon plassert i hovedinntakskum i Nesebakken kan store deler av Ånundlia, Brunnvika og Raudvika flyttes fra Myrhaugen til Berlandsbassenget. En får da avlastet Myrhaugenbassenget med ca 280 abonnenter. Det må legges ca 100 meter 50mm vannledning (sid12811) langs Berlandsveien. Samt ny ca 350 meter 160mm vannledning fra trykkøkingsstasjon i Nesebakken til Rødhetteveien. Tiltaket forutsettes at hovedinntakskum i Nesebakken bygges om og skiftes ut. Denne må uansett bygges om og skiftes. Det må kjøres nettmmodell for å undersøke om det er tilstrekkelig vann til Raudvika ved denne løsningen. Legger inn kr 4 000 000,- i ny hovedkum inkl. pumpestasjon, men dette er bare et grovt estimat.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

02-Trykkøkning øvre del av Solkjen/avløsting Myrhaugen basseng

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid				100 %		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	450	1200	540000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm	100	1500	150000		
Kryssing av fylkesvei	stk	1	250000	250000		
Tillegg for vei, komplett	lm	140	3500	490000		
Tillegg for hage/park	lm	310	1500	465000		
Sum Grøftarbeid	lm			1895000		

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 160mm	lm	350	1000	350000		
Vannledning Pe 50 med mer	lm	100	300	30000		
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				380000		

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	1	100000	100000		
Pumpestasjon	stk	1	4000000	4000000		
Spillvannskum	stk				0	
Overvannskum	stk					0
Sum kummer				4100000	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	191250	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	318750	0	0
Anbudsum				6885000	0	0
Uforusett			10 %	688500	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	550800	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				8124300	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		18054	per lm			8 124 300

03-Ny hovedvannledning Ålgårdsheia-Flådeveien



Lengde	265	Meter	Total Kalkyle kr:	1369343	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,			12240		
Beskrivelse:					

I forbindelse med opparbeidelse av ny vei på strekningen legges ny 225 mm vannledning, 265 lm. Det er pr i dag kun en forsyningslinje til Kværnhusberget pumpestasjon, dubblering er nødvendig for å ivareta forsyningsikkerheten til HB08 og HB02. Kum 9855 saneres vekk og det etableres ny vannkum (prosjektert 11997) og to nye små strekk med vannledning (prosjektert 12815/12816) Veikostnader er ikke medregnet.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO _____ Dato _____ 22.07.2015

03-Ny hovedvannledning Ålgårdsheia-Flådeveien

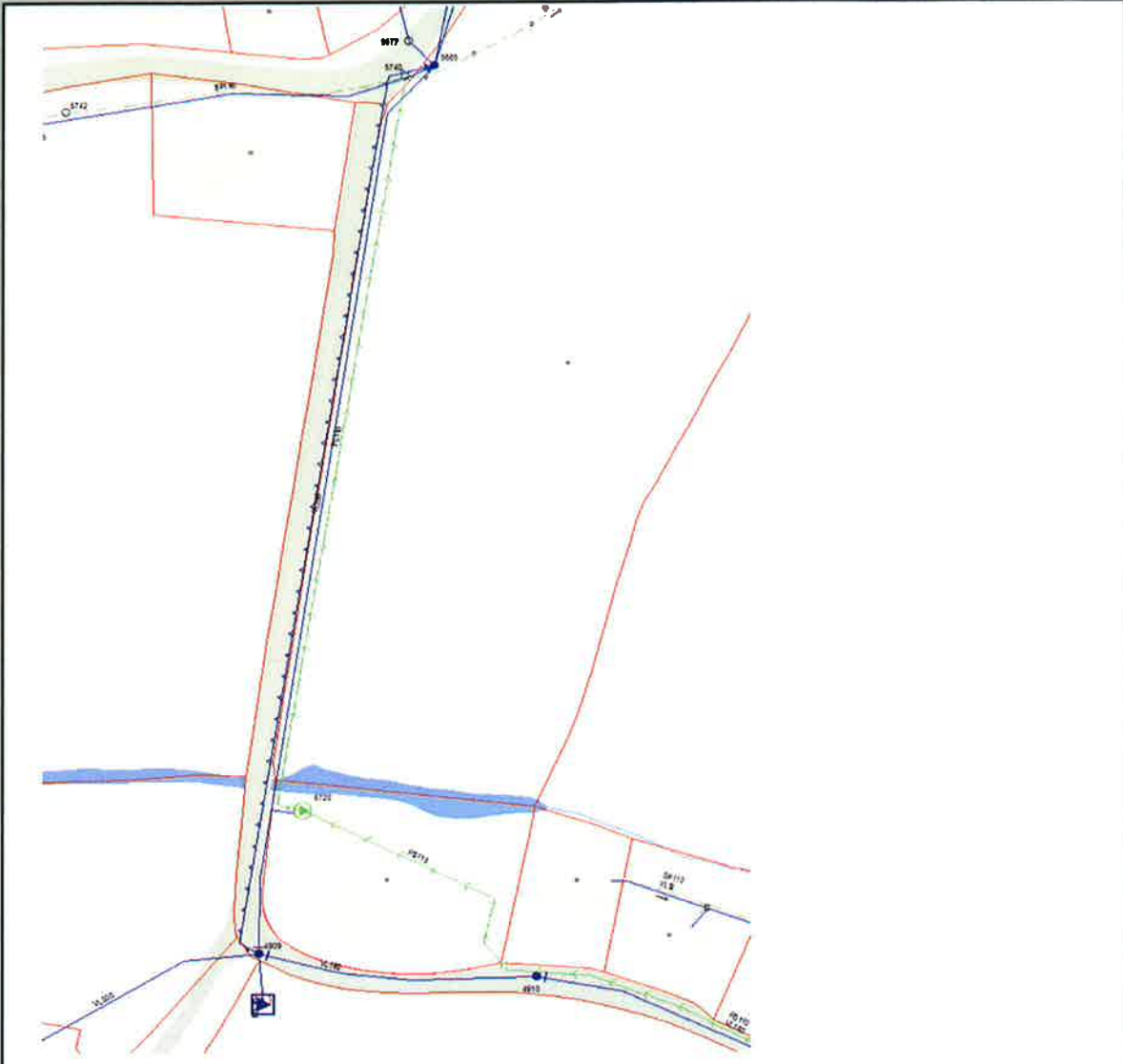
Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid				100 %		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	265	1200	318000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm	60	1500	90000		
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	265				
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm	265		408000		

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm	265	1100	291500		
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm		850			
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm		1600			
Overvannsledning-BTG-600mm	lm		1900			
Sum Ledningsanlegg				291500		

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk	3	125000	375000		
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				375000		

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	32235	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	53725	0	0
Anbudsum				1160460	0	0
Uforusett			10 %	116046	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	92837	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1369343	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		5167,3	per lm		1369343	

04-Dublering hovedvannledning Neseveien



Lengde	215	Meter	Total Kalkyle kr:	1912874	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,			12344		
Beskrivelse:					

Det er pr i dag kun en forsyning fra hovedledninger via Neseveien. Denne bør dubleres.
Prosjektering mangler.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 22.07.2015

04-Dublering hovedvannledning Neseveien

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid				100 %		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	215	1200	258000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	70	3500	245000		
Tillegg for hage/park	lm	160	1500	240000		
Sum Grøftarbeid	lm	215		743000	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 300mm	lm	215	1200	258000		
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm				0	
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					0
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					0
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					0
Sum Ledningsanlegg				258000	0	0

Kummer						
Ombygging av vannkum hovedkum	stk	1	500000	500000		
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk			0		
Spillvannskum	stk			0	0	
Overvannskum	stk			0		0
Sum kummer				500000	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	45030	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	75050	0	0
Anbudsum				1621080	0	0
Uforusett			10 %	162108	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	129686	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1912874	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		8897,1	per lm		1912874	

05-Oppgradering/kartlegging spredt bebyggelse



Lengde	55	Meter	Total Kalkyle kr:	500000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,			12817		
Beskrivelse:					

Kartlegging/registrering/innmåling av avløpsløsninger og andre utslippskilder i spredt bebyggelse. (herav direkteutslipp fra melkerom). Oppdatering av register på renseanlegg, slamtanker og lignende. Kostnad kan fordeles på flere år.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

05-Oppgradering/kartlegging spredt bebyggelse

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm					

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 300mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg						

Kummer						
Ombygging ventilkammer og kum	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer						

Oppsummering						
Rigg og drift						
Diverse (rørdele etc)						
Anbudsum						
Uforusett						
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon						
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	500000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		500000	

06-Sikkring vannforsyning Ålgårdslåtten



Lengde	215	Meter	Total Kalkyle kr:	1224061	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,			12813		
Beskrivelse:					

Med tanke på ringstruktur bør det legges ledning fra Høljaberget til øvre del av Ålgårdslåtten. Avstanden er ca 215 m, diam 160 mm. Det må i tilfellet legges inn trykkreduksjon i kum 205, Westernbyen og ridesenter får trykket til Solbakkane basseng. Vannledninger fra kum 1766 og opp Ålgårdslåtten er private. Runkjøring/forsyning må gå via denne. Målet må være å få disse overtatt. Legger inn utskifting av kum 205.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

06-Sikkring vannforsyning Ålgårdslåtten

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid				100 %		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	190	1200	228000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm	25	1800	45000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utslking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	25	3500	87500		
Tillegg for hage/park	lm	190	1500	285000		
Sum Grøftarbeid	lm	215		645500		

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 160mm	lm	215	1000	215000		
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				215000		

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	1	100000			
Trykkreduksjonsventil	stk	1	100000	100000		
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				100000		

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	28815	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	48025	0	0
Anbudsum				1037340	0	0
Uforusett			10 %	103734	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	82987	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1224061	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		5693,3	per lm		1224061	

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

07-Sanering Gullberget Oltedal

Lengde	210	Meter	Total Kalkyle kr:	3955738	
Ledningene ligger som prosjertert i Va med SIDnr,				12818,12819,12820	
Beskrivelse:					

Alt avløp fra 8 boliger på Gullberget går i spillvann. Det må legges ca 210 m ny overvannsledning til eiendommene for å fullføre separering av avløpet. Eksisterende trasa må kartlegges nøyaktig for å se om det er plass til å legge ny overvannsledning ved siden, eller om alt må opp og skiftes ut. Hunnedalsveien må krysses. Prosjektering mangler.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO _____ Dato _____ 22.07.2015

07-Sanering Gullberget Oltedal

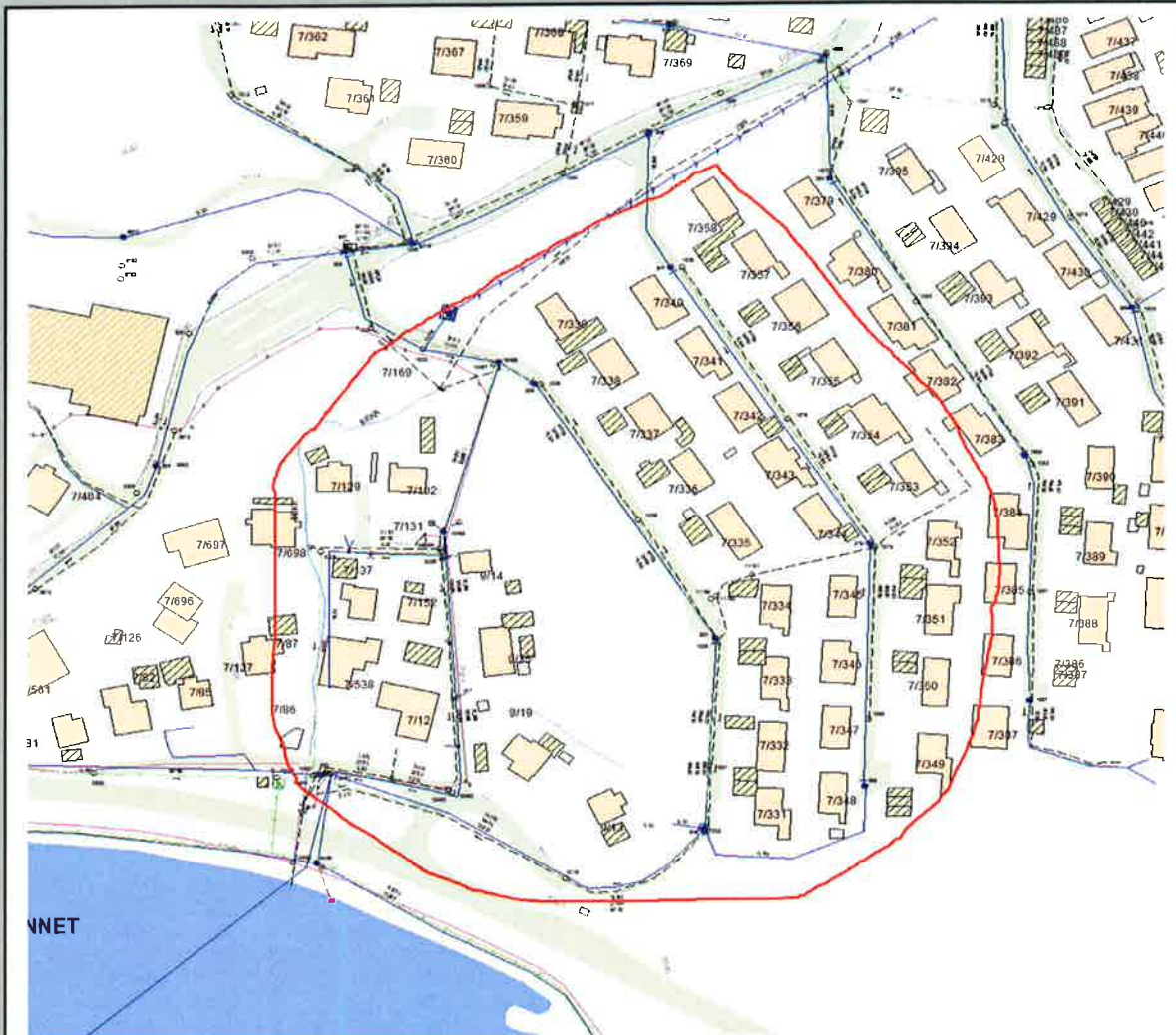
Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid				30 %	30 %	40 %
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	60	1200	21600	21600	28800
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm	150	1600	72000	72000	96000
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Kryssing av Hunnedalsveien	stk	1	250000	75000	75000	100000
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	210	7000	441000	441000	588000
Tillegg for fjell	lm	150	1500	67500	67500	90000
Sum Grøftearbeid	lm	210		677100	677100	902800

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm	190	800	152000		
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm	210	600		126000	
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm	210	1400			294000
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				152000	126000	294000

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	1	100000	100000		
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk	3	25000		75000	
Overvannskum	stk	4	25000			100000
Sum kummer				100000	75000	100000

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	27873	26343	38904
Diverse (rørdeler etc)			5 %	46455	43905	64840
Anbudsum				1003428	948348	1400544
Uforusett			10 %	100343	94835	140054
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	80274	75868	112044
Budsjett fordelt på vann og avløp				1184045	1119051	1652642
Totalbudsjett (EKS MVA)		18837	per lm	3955738		

08-Kartlegging/prosjektering av sanering VA Fiskebekk



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	600000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Det er indikasjoner på dårlig nett og feilkoplinger i Fiskebekk området. Pumping i PA03 øker ved regnvær. Gamleveien er sanert i 2009. Det legges opp til nærmere undersøkelser for å avdekke mangler og behov for utbedring. Det legges inn midler til kartlegging, måling og prosjektering av nødvendige tiltak. Det legges i denne omgang ikke inn midler til gjennomføring. Pengene var første gang bevilget 2015, men det ble ikke tid til gjennomføring. Prosjektet flyttes til 2016.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

08-Kartlegging/prosjektering av sanering VA Fiskebekk

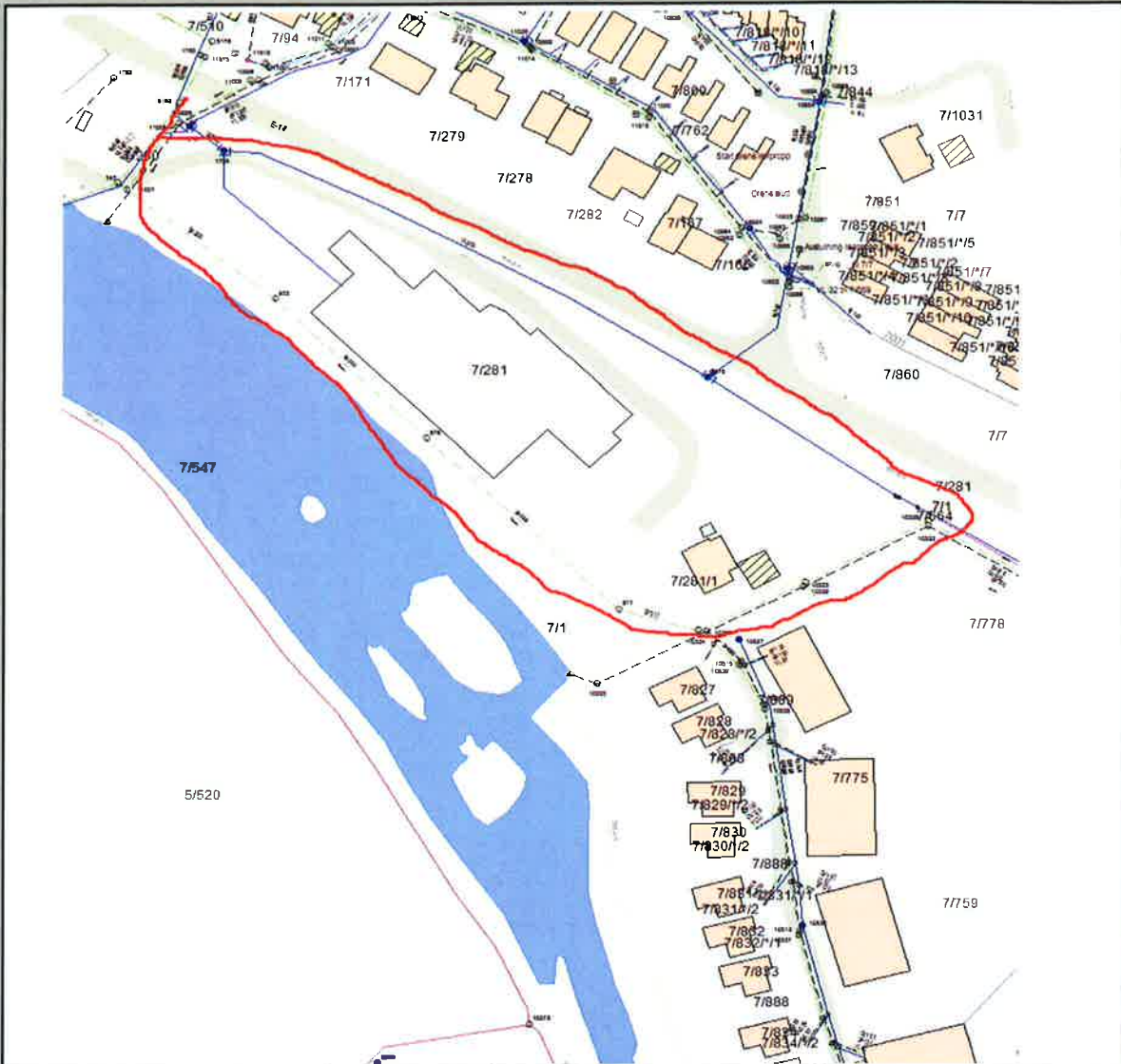
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				200000	200000	200000
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	600000		

09-Omlegging av spillvann ved gamle Jæderfabrikk



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	4500000	
Ledningene ligger som prosjertert i Va med SIDnr,			12240		
Beskrivelse:					

Dett er en gammel spillvannsledning som følger elva ned til kryssingen over elva ved Statoil, denne ligger med minimum fall og må spyles flere ganger i året. Den bør legges om til gangstien på oversiden av den gamle Jæder fabrikk. Ca 250 m. Det må samtidig legges ny ledning fra Brunaset, eller etableres pumpestasjon her. Hvis det etableres pumpestasjon ved Skokk bru bør den legges dypt nok til at det er selvføll fra Brunaset med ny ledning langs elv, og en slipper pumpestasjon ved Brunaset. Spillvannsledninger og vannledninger ligger i Skokk bru. Skokk bru skal rives pga den ligger for lavt med tanke på flom. Må ses i sammenheng. Vannledning bør oppdimensjoneres ved ombygging. I første omgang legges det inn estimat. Detaljprosjektering mangler.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

09-Omlegging av spillvann ved gamle Jæderfabrikk

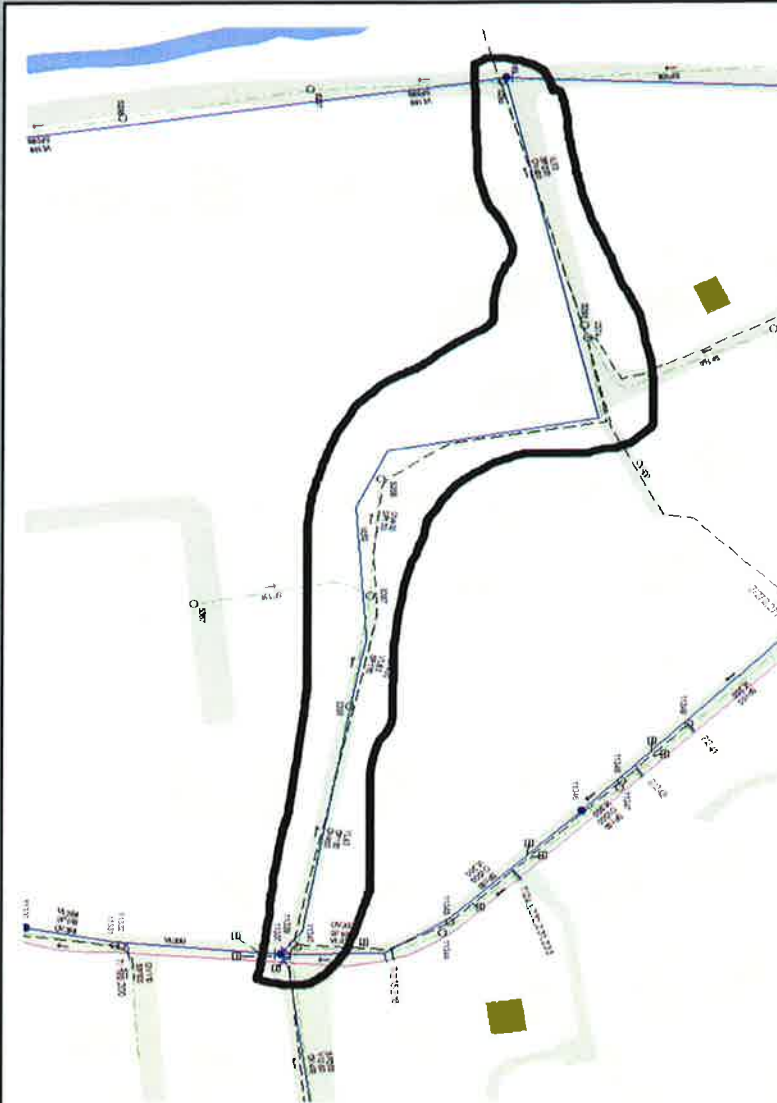
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	4500000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		4500000	

10-Sanering VA Åfaret-Myrveien



Lengde	265	Meter	Total Kalkyle kr:	6200000	
Ledningene ligger som prosjertert i Va med SIDnr,			12240		
Beskrivelse:					

Avløpsnettet er dårlig. Det er flere tilfeller med tilbakeslag av kloakk i bolig 7/661. Prosjektering ferdigstilt. Denne jobben må utføres etter Sanering VA Åfaret del 1 som er under arbeid høst 2015. Grovkalkulert 275 meter a kr 23 000,-

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Nr på lis Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

10-Sanering VA Åfaret-Myrveien

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1860000	1860000	2480000
Totalbudsjett (EKS MVA)		23396	per lm	6200000		

11-Utbedring av Kulvert overvann Utstigbakken



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	300000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Kulvertene er bygd av gamle "svalbardrør" stålrør som har rustet i bunnen. . Penger til kulvert nr 1 er bevilget 2015. Det planlegges at kulvert skal støpes i bunn. Bevilgning til neste kulvert mangler.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

11-Utbedring av Kulvert overvann Utstigbakken

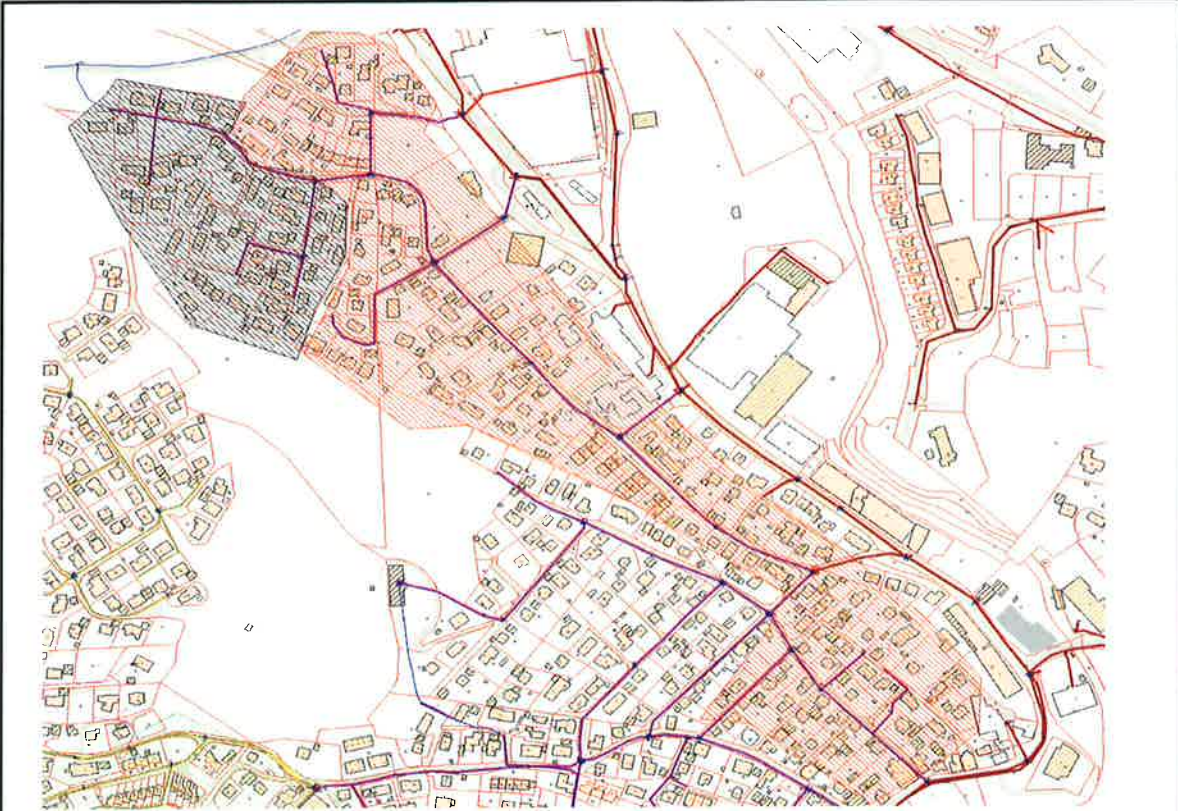
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	0	300000
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		300000	

12-Omlegging tykksoner i Ålgård Sentrum



Sort område flyttes til Myrhaugen via trykkreduksjon.
rødt område flyttes til IVAR

Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	420552	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Vestliveien, Kyrkjebakken, Hogstadbakken, Kyrkjeveien, Fotlandsvegen og Bethelvegen får vann fra Berlandsbassenget. Ved og etablere trykkreduksjonsventil i kum sid 200 kan en tilpasse trykket fra Myrhaugen til å forsyne øvre deler av Kyrkjebakken og Hogstadbakken herfra, ca 40 eiendommer flyttes til Myrhaugbassenget og ca 150 eiendommer kan flyttes til direktesonen IVAR. En sparer da pumping av 150 eiendommer. Bakkenivå utenfor den høyeste eiendommen i Hogstadbakken (20) Gnr 6 bnr 120 er 123moh. DVS at høyeste eiendom får et teoretisk statisk trykk i ledningen utenfor boligen på 3,2 bar. Det forutsettes i kalkylen at det ikke trengs andre tiltak. Prosjektet utføres etter "trykkøkning øvre del Solkjen/avlastning Myrhaugen" er utført.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

22.07.2015

12-Omlegging tykksoner i Ålgård Sentrum

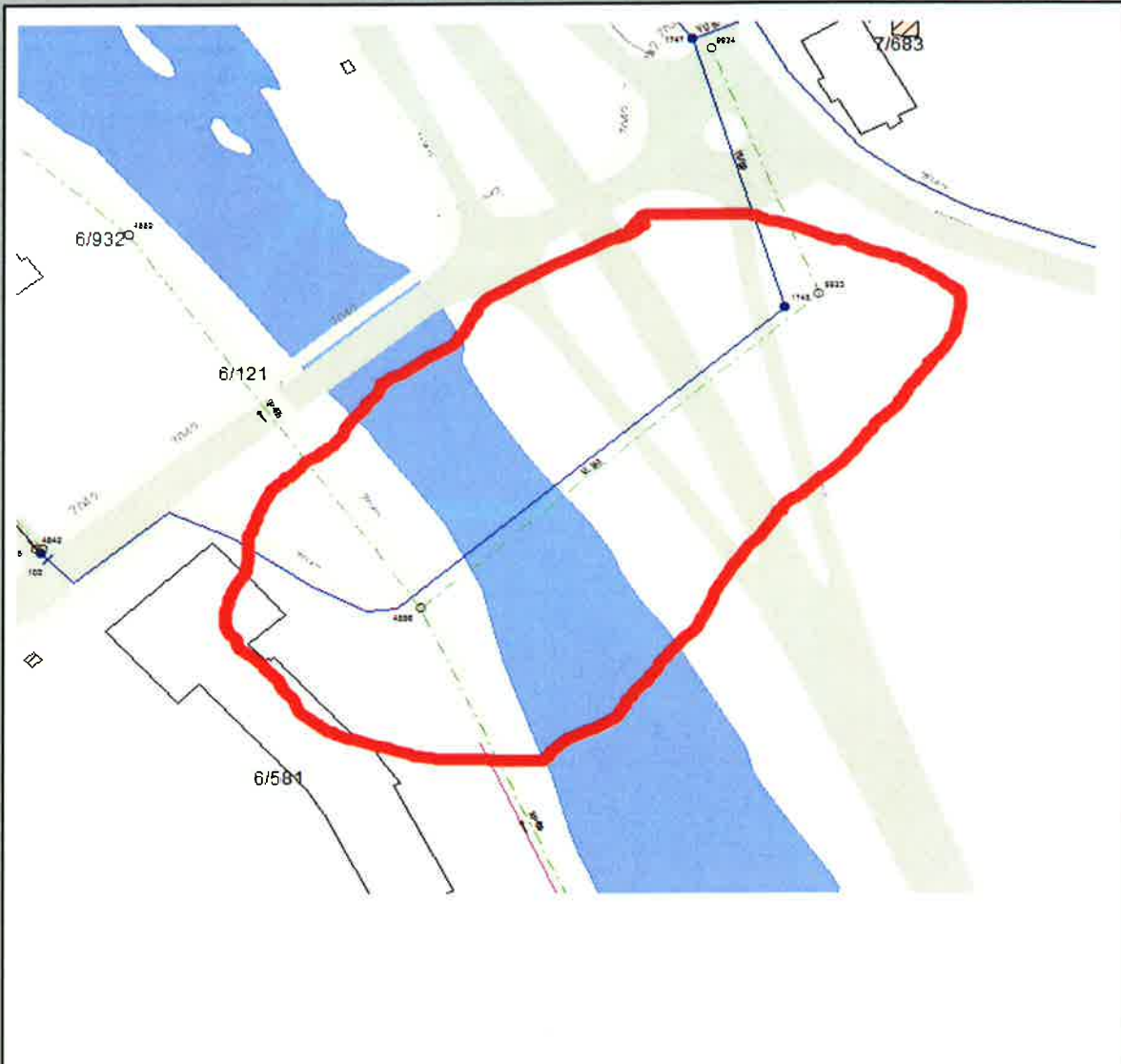
Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	10	1200	12000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm	10	1500	15000		
Tillegg for utslking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	10	7000	70000		
Tillegg for hage/park	lm	10	1500	15000		
Sum Grøftearbeid	lm			112000	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm	18	1000	18000		
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				18000	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	1	100000	100000		
Trykkreduksjonsventil	stk	1	100000	100000		
Spillvannskum	stk				0	
Overvannskum	stk					0
Sum kummer				200000	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	9900	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	16500	0	0
Anbudsum				356400	0	0
Uforusett			10 %	35640	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	28512	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				420552	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		420552	

13-Strømpe i Spillvannsledning under e 39 og nytt vippekammer.



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	3500000	
Ledningene ligger som prosjertert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Spillvannsledning (sid 9935) fra Kongsgata under E 39 og Figgjoelva er i dårlig stand. Denne må strømpes/utblokkes. Dette kom frem ved kamerakjøring i 2015 etter tett kloakk. Det er i dag en flushkum tilknyttet kum 9923, denne fylles med drikkevann (uttak uten sikkring) som med jevne mellomrom flusher spillvannsledningen. Den bør bygges om til vippekammer hvor spillvannet holdes igjen og slippes i større doser for å oppne flusheffekt. Slik det er i dag kjøler drikevannet ved flushing ned fettrester og bidrar til å tette ledningen. Mangler forprosjekt/prosjektering, legger inn estimert kostnad.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

13-Strømpe i Spillvannsledning under e 39 og nytt vippekammer.

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	3500000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		3500000	

14-Thermosikring av HB04 Varalia



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	1000000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Det ble i (ca2005) utarbeidet en rapport på HB04 Varalia av Rotveldt og Gil. Tiltak foreslått er bla. utbdring av innvendige riss og isolering og kledning utvendig. Rapport finnes frem og tiltak prosjekteres/kalkuleres. Estimert kostnad.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

14-Thermosikring av HB04 Varalia

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1000000	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	1000000		

15-Prosjektering sanering Solmoen og Giljagarden



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	200000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Store deler av Gilja/Solmoen og Giljagarden har egne løsninger for avløp med ymse og ukjent kvalitet. Kartlegging av de forskjellige avløpsløsningene med prosjektering av nye løsninger er nødvendig. Prosjektkostnad vil i første omgang omfatte kartlegging og prosjektering. Starte med tilsyn og kontroll av eksisterende anlegg.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

23.07.2015

15-Prosjektering sanering Solmoen og Giljagarden

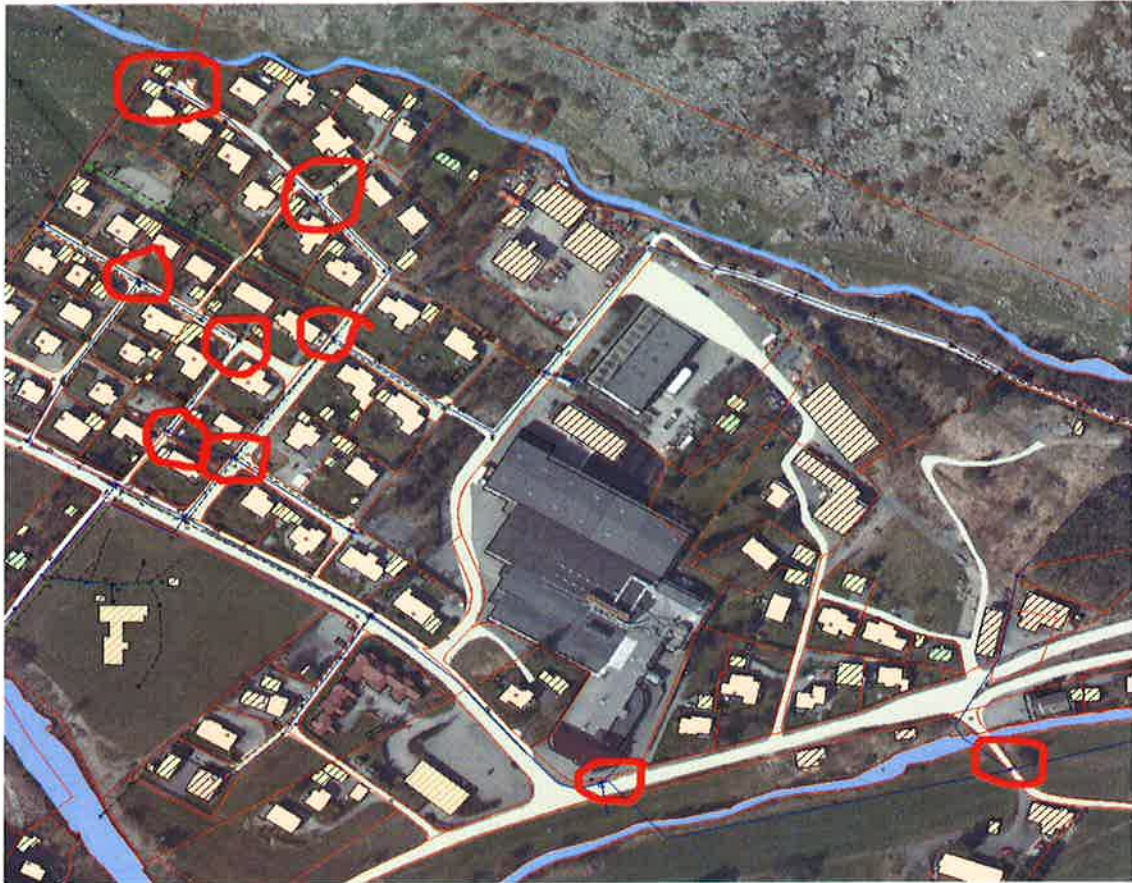
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	200000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		200000	

16-Utsifting av vannkummer på Gilja



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	1911600	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

En stor del av vannkummene på Gilja er eldre med dårlig kvalitet. Disse bør skiftes. Kummer gjennomgås i forkant.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Nr på listen

RBJO

Dato

23.07.2015

16-Utskifting av vannkummer på Gilja

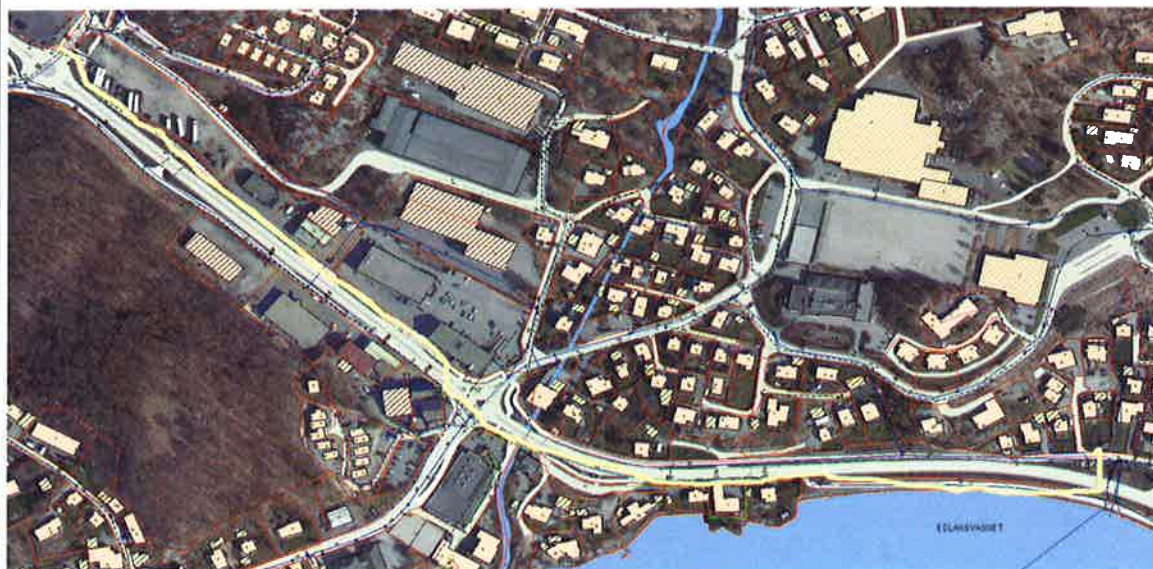
Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Graving for utskifting av vannkum	stk	10	50000	500000		
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			500000	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	10	100000	1000000		
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				1000000	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	45000	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	75000	0	0
Anbudsum				1620000	0	0
Uforusett			10 %	162000	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	129600	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1911600	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		1911600	

17-prosjektering ny avløpsledning fra Fiskebekk til Coop Extra



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	300000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Kapasiteten på spillvannsledning fra Fiskebekk til kum 10290 ved Coop Ekstra kan synes for liten. Når pumpestasjon ved Vaule bru og pumpestasjon ved Straen går samtidig må pumpestasjon ved Fiskebekk vente. Nettmodellering og prosjektering må gjennomføres. Det bør i første omgang legges inn midler til prosjektering. Grovt forprosjekt er gjort av Dimensjon.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

17-prosjektering ny avløpsledning fra Fiskebekk til Coop Extra

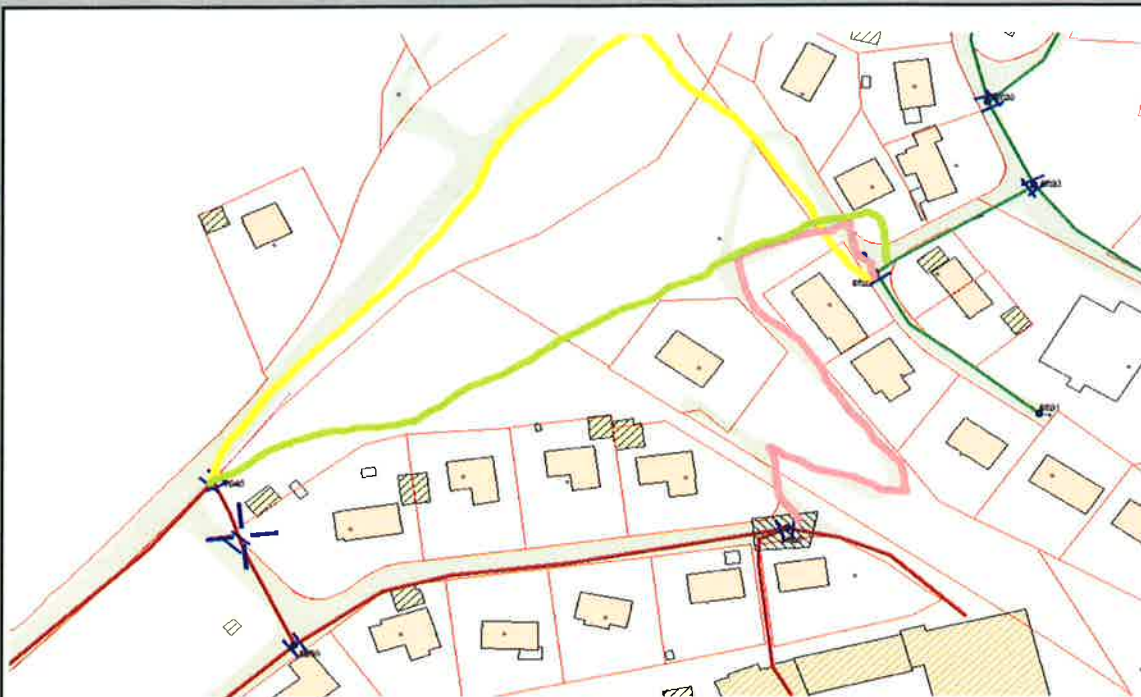
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	300000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		300000	

18-Ringledning Oltedal Pålskjær-Øvre Utstigbakken



Lengde	200	Meter	Total Kalkyle kr:	1930716	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

De nedre sonene i Oltedal har kun en forsyningsledning. Ved å legge en Ringledning mellom Pålskjær og Øvre Utstigbakken vil en oppnå bedre forsyningsikkerhet. Forbindelsen må ha trykkreduksjon. Trase ikke klarlagt. Prosjektering mangler. Gammel ledning til svandalen kan mulig utblokkes. (Sid7512) Det må da anlegges ny kum i begge ender. I kalkylen beregnes det å gå i gangsti. +prosjektering

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

18-Ringledning Oltedal Pålskjær-Øvre Utstigbakken

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	200	1200	240000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm	50	1500	75000		
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	200	3500	700000		
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm	200		1015000	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm	200	1000	200000		
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				200000	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	2	100000	200000		
Trykkreduksjonsventil	stk	1	100000	100000		
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				300000	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	45450	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	75750	0	0
Anbudsum				1636200	0	0
Uforusett			10 %	163620	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	130896	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1930716	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		9653,6	per lm		1930716	

19-Tilrettelegge Kværnhusberget og Vierveien for nødstrømsaggregat



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	100000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Gjesdal kommune har et transportabelt nødstrømsaggregat. PV08 Kværnhusberget og PV03 Vierveien mangler tilrettelegging for at dette skal kunne brukes. (dette er gjort i PV01 Perlå og PV04 Vaulakleivå) Kostnader er Estimert av Per Magnus hos Ria. Vierveien prioriteres først, vurdere behovet for kvernhusberget.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

19-Tilrettelegge Kværnhusberget og Vierveien for nødstrømsaggregat

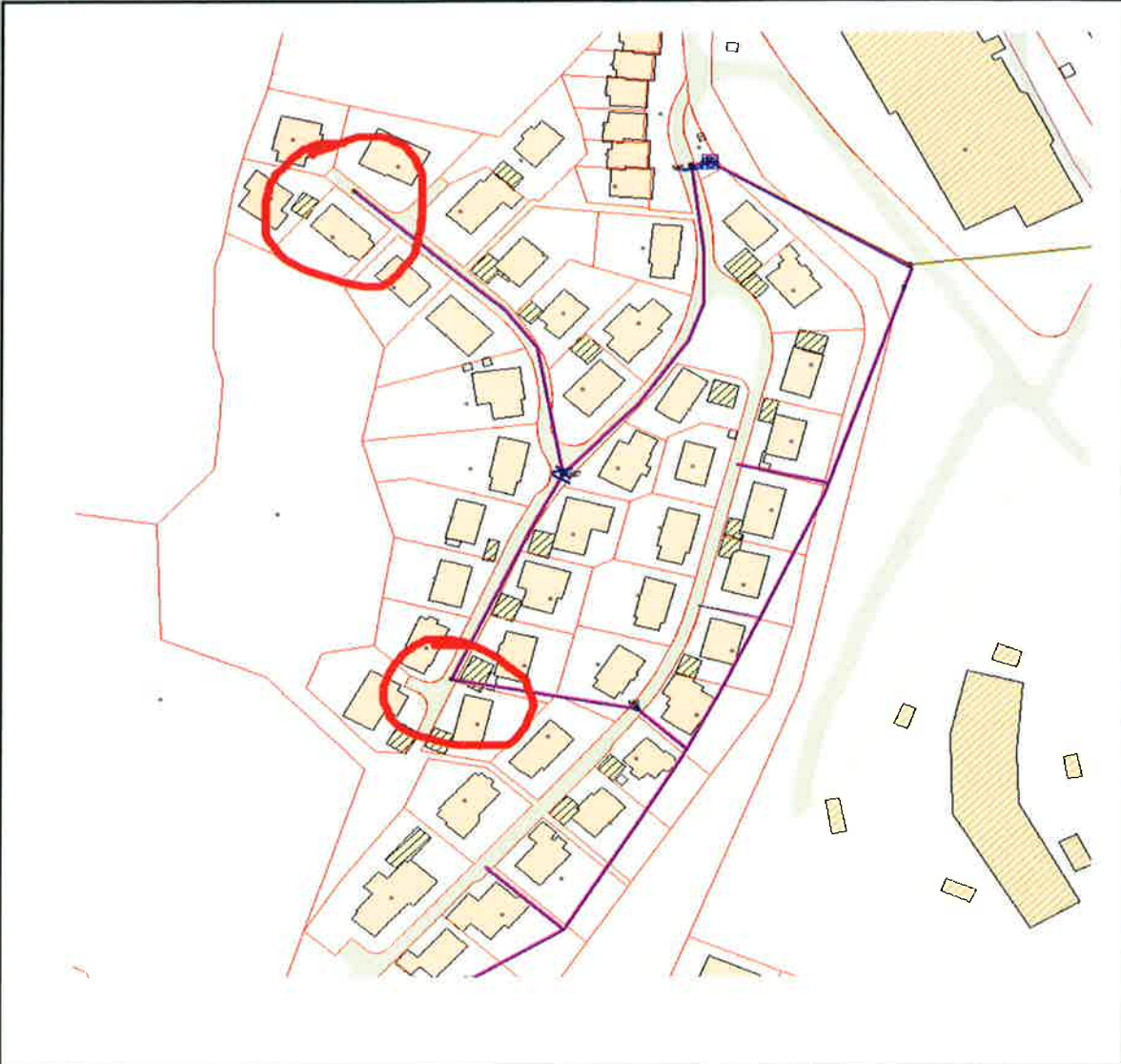
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				100000	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	100000		

20-Brannkummer Husafjell



Lengde	20	Meter	Total Kalkyle kr:	463882	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Det er dårlig branndekning på Husafjell. Langt mellom brannkummer. Etter nettutfall er det ingen plass og ta ut luft av ledningen. Det må etableres to nye brannkummer med lufterventiler.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Nr på listen

RBJO

Dato

23.07.2015

20-Brannkummer Husafjell

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm	20	1200	24000		
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utslking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm	20	7000	140000		
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm	20		164000	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk	2	100000	200000		
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				200000	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	10920	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	18200	0	0
Anbudsum				393120	0	0
Uforusett			10 %	39312	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	31450	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				463882	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		23194	per lm		463882	

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

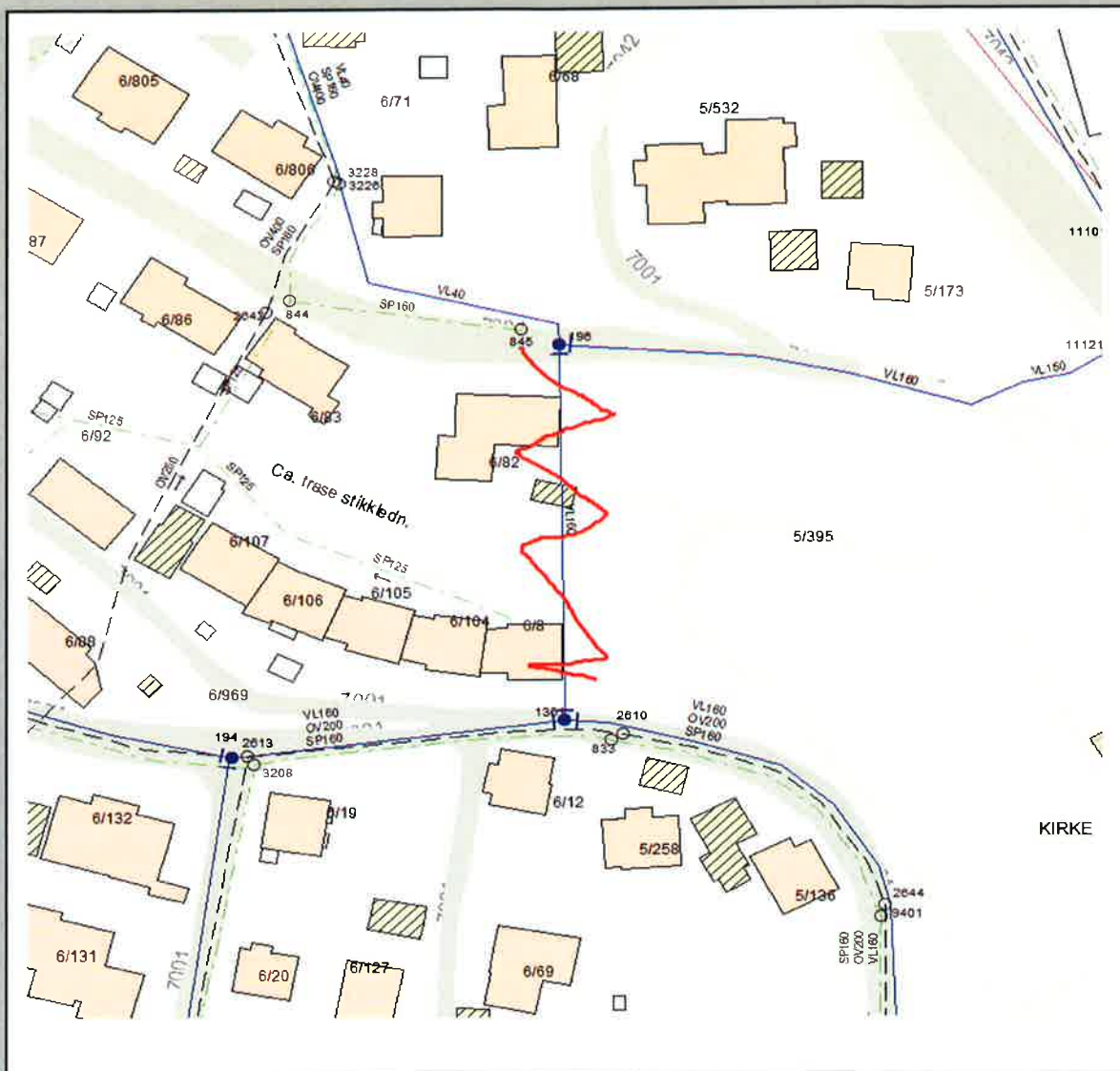
Sign

RBJO

Dato

23.07.2015

21-Utkobling av vannledning mellom Kyrkjebakken og Vestliveien



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	200000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,			1363		
Beskrivelse:					

Dette er en gammel ståledning. Den er støyp nede i en rullestolrampe? Ledningen forsyner sannsynligveis Kyrkjebakken 1,3,5,7 og 9 på et felles stikk. Dette må legges om. Vestliveien kan etter fjerning av ledningen forsynes fra IVAR direkte. Legges inn RS da kostnader er veldig usikrre.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

23.07.2015

21-Utkobling av vannledning mellom Kyrkjebakken og Vestliveien

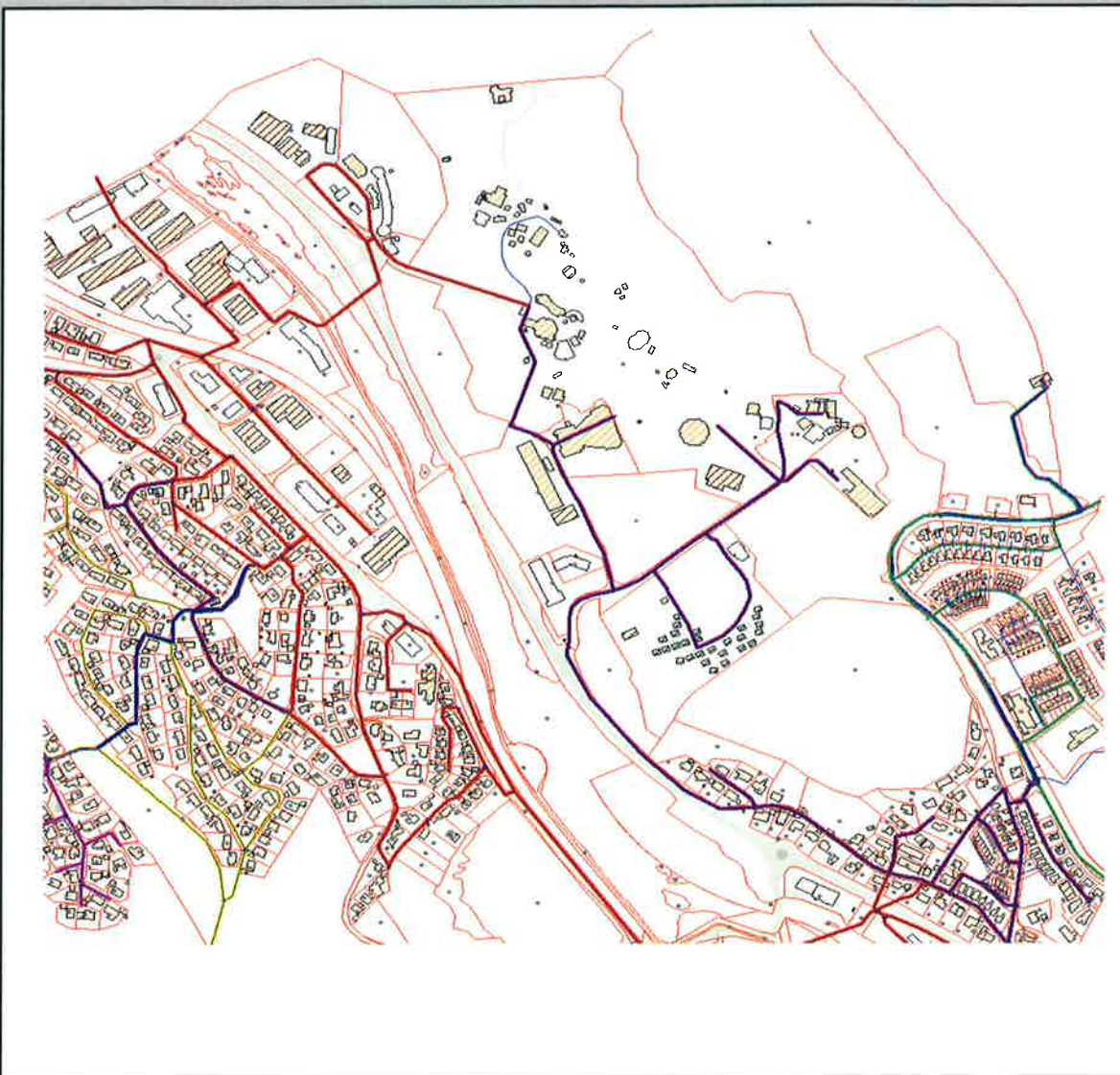
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				200000	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	200000		

22-Prosjektering av tosidig vannforsyning til næringsområdet Opstad



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	200000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

For å oppnå tosidig forsyning og branndekning til næringsområdet Opstad må IVAR direktsonen åpnes gjennom kongeparken (fra Rishagen til kongeparken). Denne må og overtas til kommunal eie. Kongeparken må etablere vannmålere på alle uttak. Tiltaket forsyning Ålgårdslåtten må i forkant være etablert for å oppnå nødvendig trykk i westerbyen, veisenter og ridesenteret. Det må etableres lokal trykkøkning for Jærgarden med flere, eller legges ny ledning fra ridesenter gjennom kongeparken til jærgarden. ca 450 meter. Det forutsettes at kostnader med trykkøkning/omlegging faller på kongeparken/Jærgarden. All prosjektering mangler. Pga mange ukjente faktorer legges det kun inn midler til prosjektering i denne omgang.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

22-Prosjektering av tosidig vannforsyning til næringsområdet Opstad

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktil 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				200000	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	200000		

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

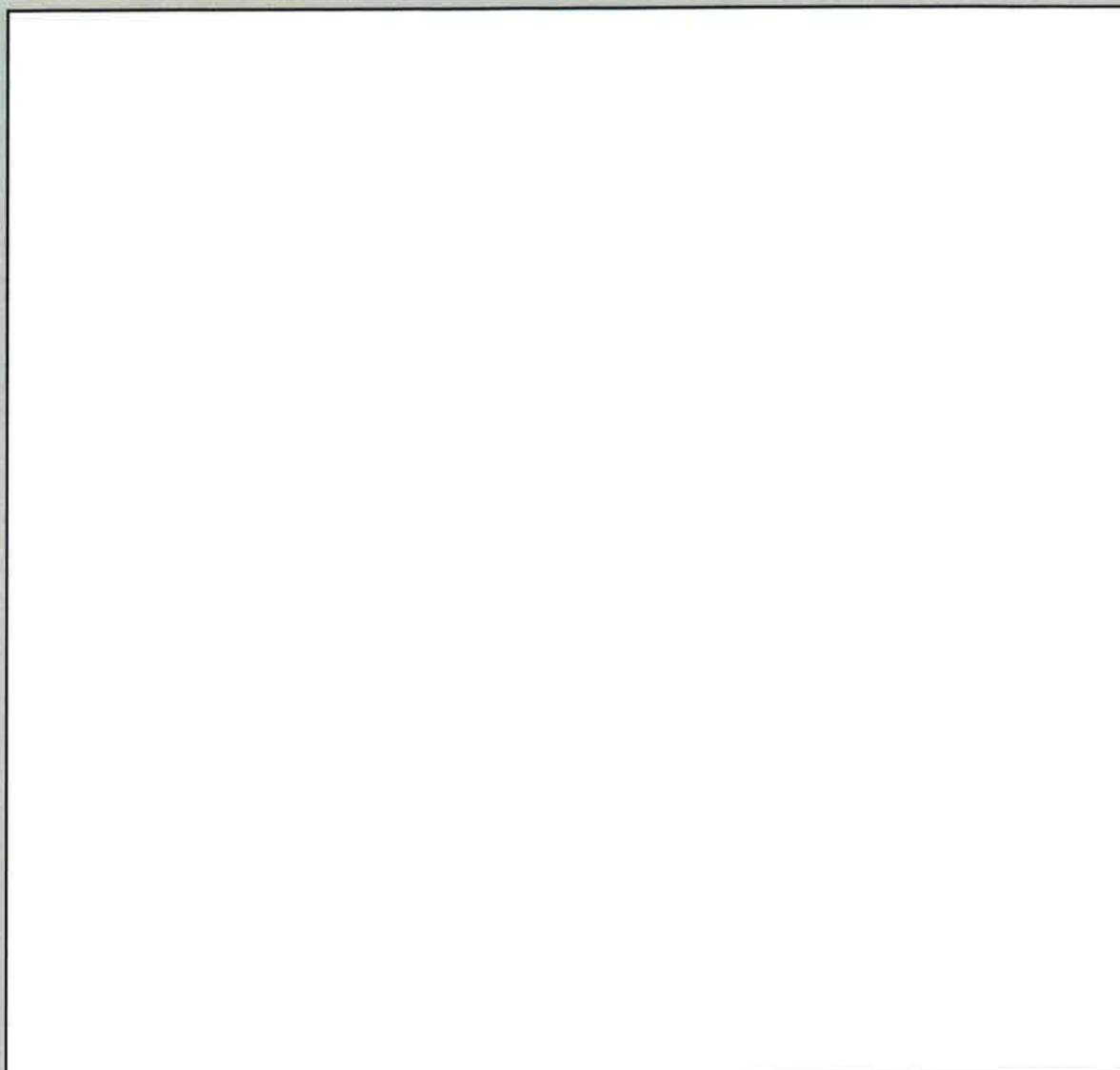
Sign

RBJO

Dato

23.07.2015

23-Nytt ventilkammer Berlandsbassenget



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	1000000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

HB01 Berlandsbassenget trenger opprustning i ventilkammeret. Gammelt og lekker. Mer beskrivelse og prosjektering trengs.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

23.07.2015

23-Nytt ventilkammer Berlandsbassenget

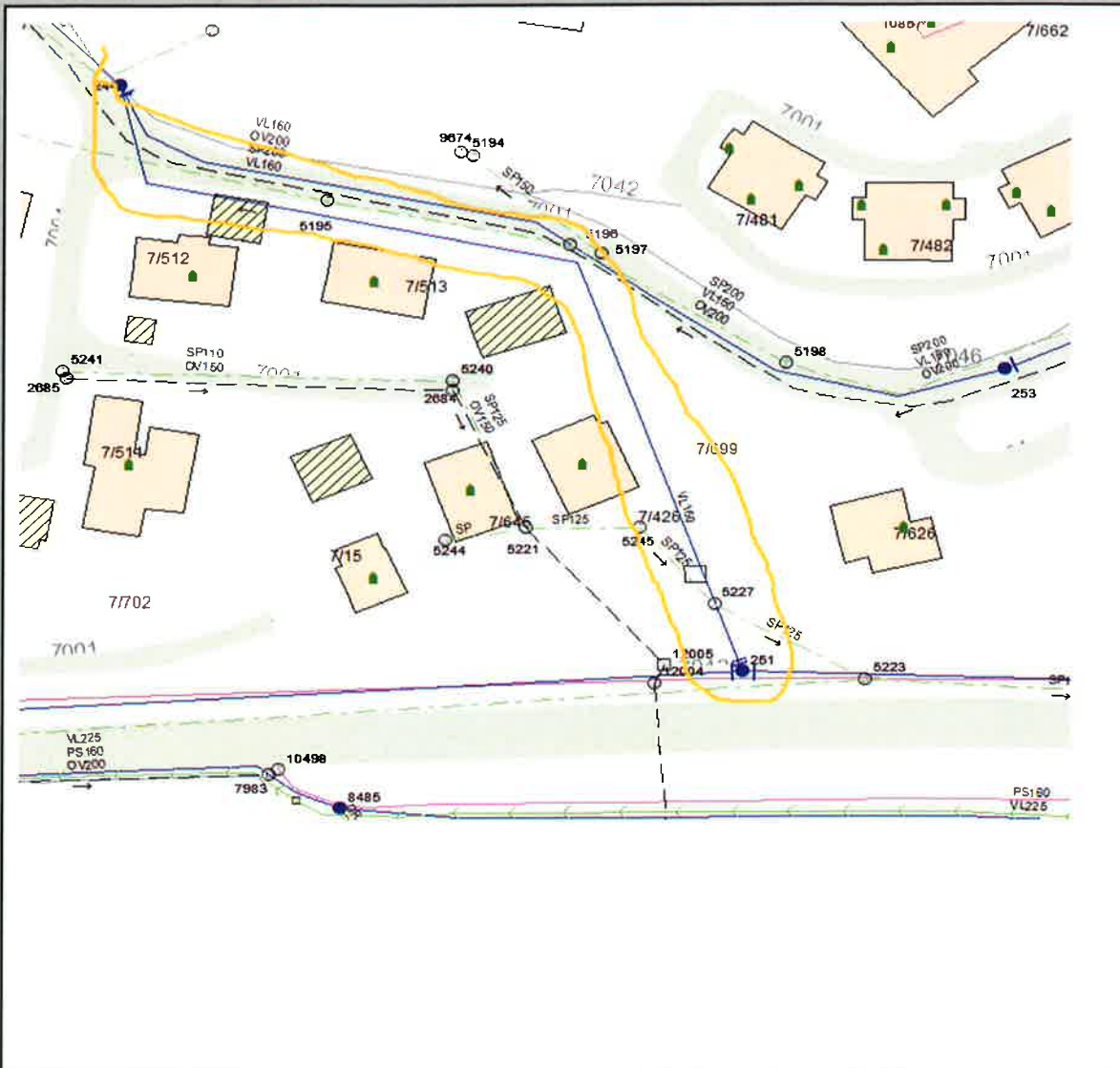
Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				1000000	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	1000000		

24-Sanering/strømpe vannledning Kleivasvingen



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	500000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Vannledning sid 1554 er lagt i 1972. etter dette er det bygget en voll på 4-6 meter oppå ledningen. Ledningen ligger og gjennom flere hager. Fiskebekkveien er bygget oppe en høy mur helt inntill ledningen. Vei og mur kom etter ledningen. Alternativ til å sanere vekk ledningen er strømpefornyelse. Dimensjon må tester i modellen om denne kan saneres vekk eller må fornyes som forsyningsledning/ringledning, da kan vi trekke inn ny PE ledning som kun forsyner beboerne i Kleivasvingen.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

23.07.2015

24-Sanering/strømpe vannledning Kleivasvingen

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grønntarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftkasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				500000	0	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	500000		

25-Strømpe overvannsledning Opstad



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	2000000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Overvannsledning sid 6287 er delvis bygd av gamle "svalbardrør" og er i dårlig forfatning. Jobben starter med å kartlegge hvilke del av røren som er av denne type og kvalitet. Det bør gjøres beregninger på om dimensjon en er tilfredstillende. Røren kan da strømpes, iallefall deler av strekket der det vil være vanskelig og grave ny rør. Et veldig usikkert prosjekt da lite er kartlagt på forhånd.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

25-Strømpe overvannsledning Opstad

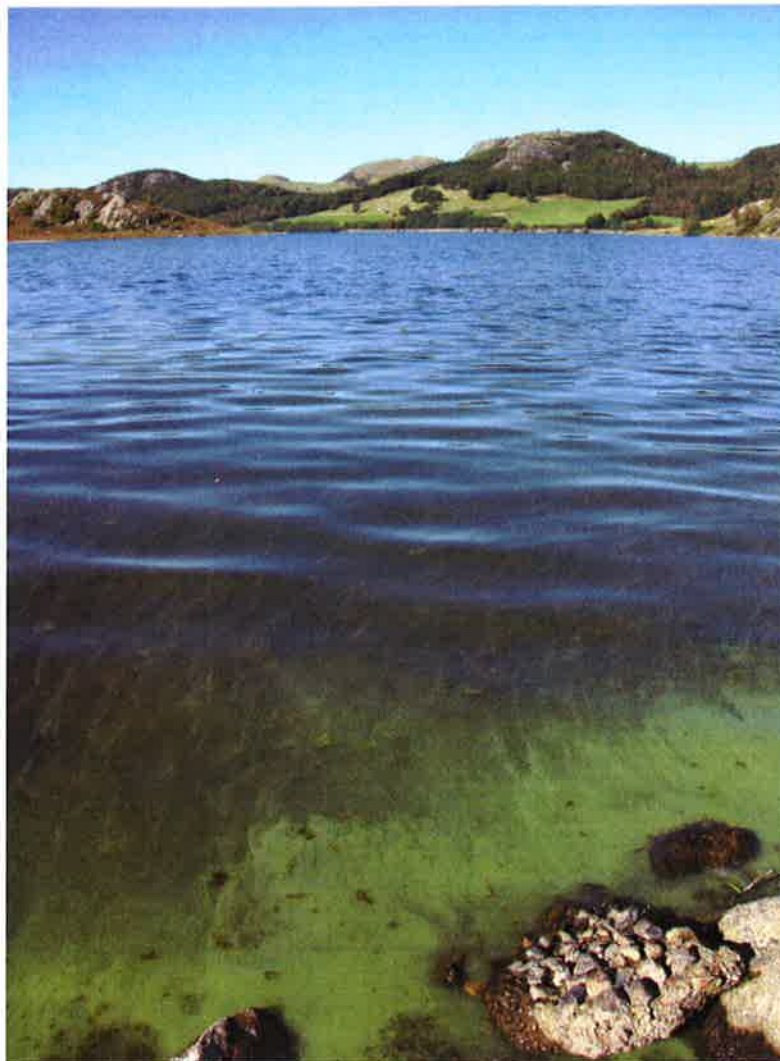
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				0	0	2000000
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	2000000		

26-Kartlegging med tilhørende tiltaksplaner for vassdrag i Gjesdal



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	700000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Flere av bekkefeltene har en så mangelfull kunnskap om/så lav pålitelighetsgrad til, at Fylkesmannen bare har antatt økologisk kategori, og satt dem i kategori "moderat økologisk tilstand". Dette gjelder for eksempel bekkefelt til Edlandsvatnet, innløp fra Vaskehølen til Limavatnet, side bekker i Frafjord, og side bekker i Maudalsåna. På dette feltet må kommunen investere i mer kunnskap. Denne kunnskapen vil ende opp i konkrete tiltaksplaner for avrenning fra landbruket, avløp fra private avløpsanlegg mm. Dette lht forvaltningsplanen for vannregionen Rogaland. Deler av kostnadene kan omsøkes via Jæren vannområde.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

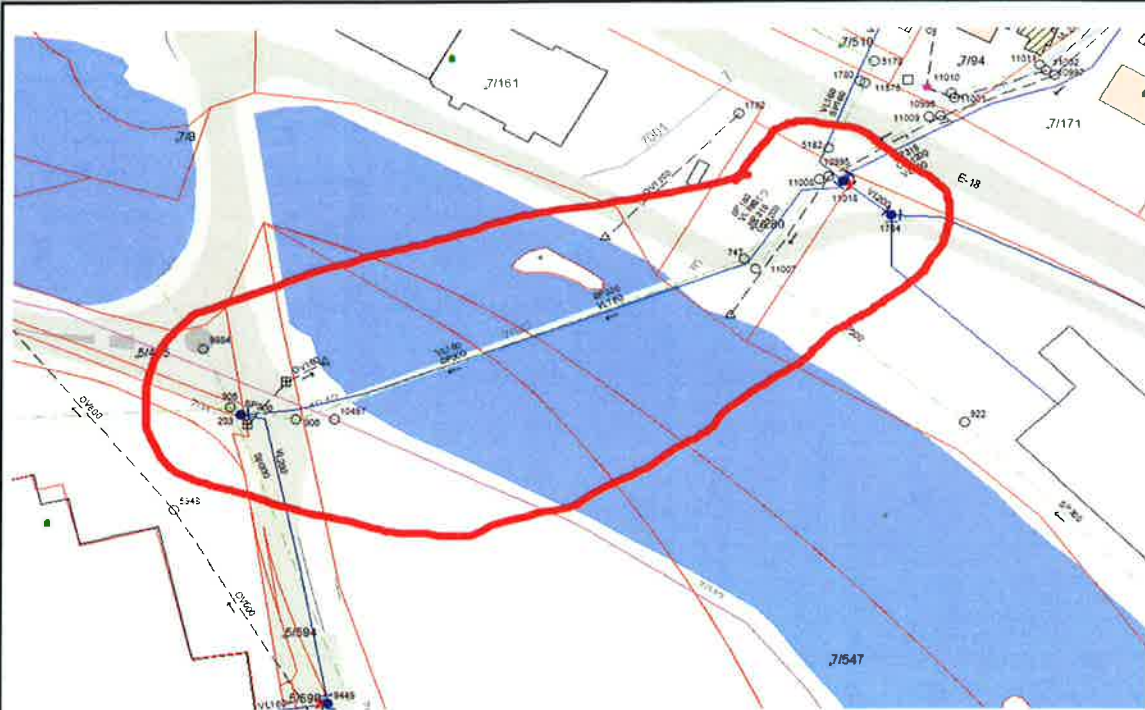
Dato

03.11.2015

26-Kartlegging med tilhørende tiltaksplaner for vassdrag i Gjesdal

Totalbudsjett (EKS MVA)	#####	70000
--------------------------------	--------------	--------------

27-Avløpspumpestasjon og vannledning Skokk bru



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	1500000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Spillvannsledninger og vannledninger ligger i Skokk bru. Skokk bru skal rives pga den ligger for lavt med tanke på flom. Det må utarbeides løsning for dette. Vannledning bør oppdimensjoneres ved ombygging. For spillvann må det kapasitetberegninger til, samt det må gjøres valg om det skal etableres pumpestasjon eller vippekammer. I reguleringsammenheng er det tatt hensyn til dette og arealer er satt av til formålet. All prosjektering mangler. Denne jobben må ses i sammenheng med omlegging av spillvann ved gamle Jæderfabrikken. Det er tidligere bevilget noe penger til dette, men de er omprioritert. Kostnader er eks bru, da denne ikke inngår i vann og avløpsprosjektet.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 23.07.2015

27-Avløpsspumpestasjon og vannledning Skokk bru

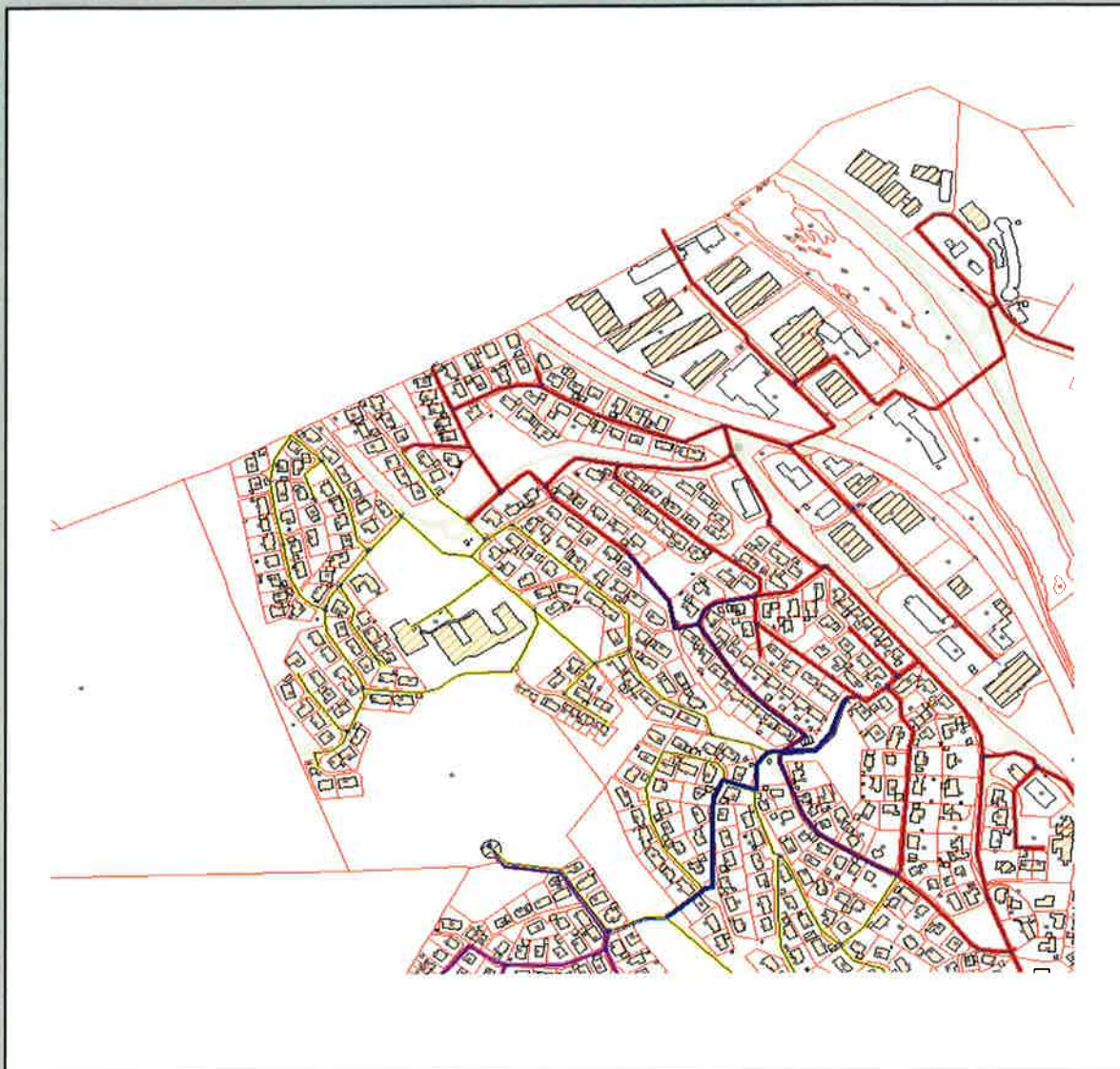
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				750000	750000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	1500000		

28-Åpning forbindelse vannforsyning mot sandnes



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	250000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Det er tre sammenkoplinger over grensen til Sandnes, to av dem er forberedt for åpning ved at det er installert toveis vannmålere. Av ulike grunner har det vært skepsis til å åpne forbindelsene. Effekten av åpning kan være svært god og sikre tosidig forsyning til hele Ålgårdsonen. Sandnes kommunen kan ha tilsvarende nytte av tiltaket. Kostnadene ved å gjennomføre antas å være små. Usikkerheten i prosjektet er knyttet til nye strømningsmønstre i ledningsnettet og spesielt til kapasiteten på Ålgårdsiden. Det bør derfor gjennomføres en nettanalyse for å avklare eventuelle problemer og behov for tiltak. Noe instrumentering må muligens påregnes. Det bør iverksettes et fellesprosjekt mellom Gjesdal kommune, Sandnes kommune og IVAR for å utrede saken.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

10.09.2015

28-Åpning forbindelse vannforsyning mot sandnes

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				250000		0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		250000	

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

10.09.2015

29-Kapasitet hovedkloakk IVAR



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	250000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Utrede kapasitet og kartlegge fremtidig behov på overføringsledning fra Gjesdal kommune til renseanlegg Mekjarvik. Samarbeid IVAR/Sandnes kommune. Dette innbefatter total beregning av nødvendig behov for Ålgård og Skurveområdet.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

10.09.2015

29-Kapasitet hovedkloakk IVAR

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsiking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprensekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp					250000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm			

30-Lekkasjesøk vannledningsnett Ålgård



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	300000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Kartlegging og planlegging av tiltak for å redusere lekkasje på vannledninger. Et ledd i denne jobben vil være å dele opp forsyningsnettet i mindre soner å måle nattforbruket. Det regnes med at en del vannkummer må byttes for å kunne monter måleutstyr og stenge ned små soner av gangen, se eget tiltaksark. Kostnad som legges inn i tiltaksarket er for kartlegging og lekkasjesøk. Sommeren 2015 hadde vi en ultralydmåler på prøve i 3 dager, det ble da avdekket og utbedret 3 lekkasjer på til sammen ca 2-3 liter/sekund. Lekkasje ville utgjort ca 80 000 m³ hvis den lekket 1 år, tilsvarende vannkjøp for ca 170 000 kr. Dette gjenspeiler viktigheten og lønnsomhet med målrettet lekkasjesøk. Ultralydmåler må kjøpes for videreføring av dette arbeidet.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 10.09.2015

30-Lekkasjesøk vannledningsnett Ålgård

Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktil 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprensekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				300000		0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	300000		

31-oppdatering av register for olje og fettutskillere.



Avløp tett pga fett:

Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	100000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Kartlegging/registrering/innmåling av olje og fettutskillere. Utarbeide system for kontroll og registrering.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

10.09.2015

31-oppdatering av register for olje og fettutskillere.

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprensekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp					100000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		100000	

32-Fremmedvannøk i spillvannsnettet



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	500000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Kartlegge og planlegge tiltak for reduksjon av fremmedvann/regn/overvann som overføres til avløpssystemet. Det er områder det kan være feilkoblinger / halvseparate løsninger for spill og overvann.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 10.09.2015

32-Fremmedvannsøk i spillvannsnettet

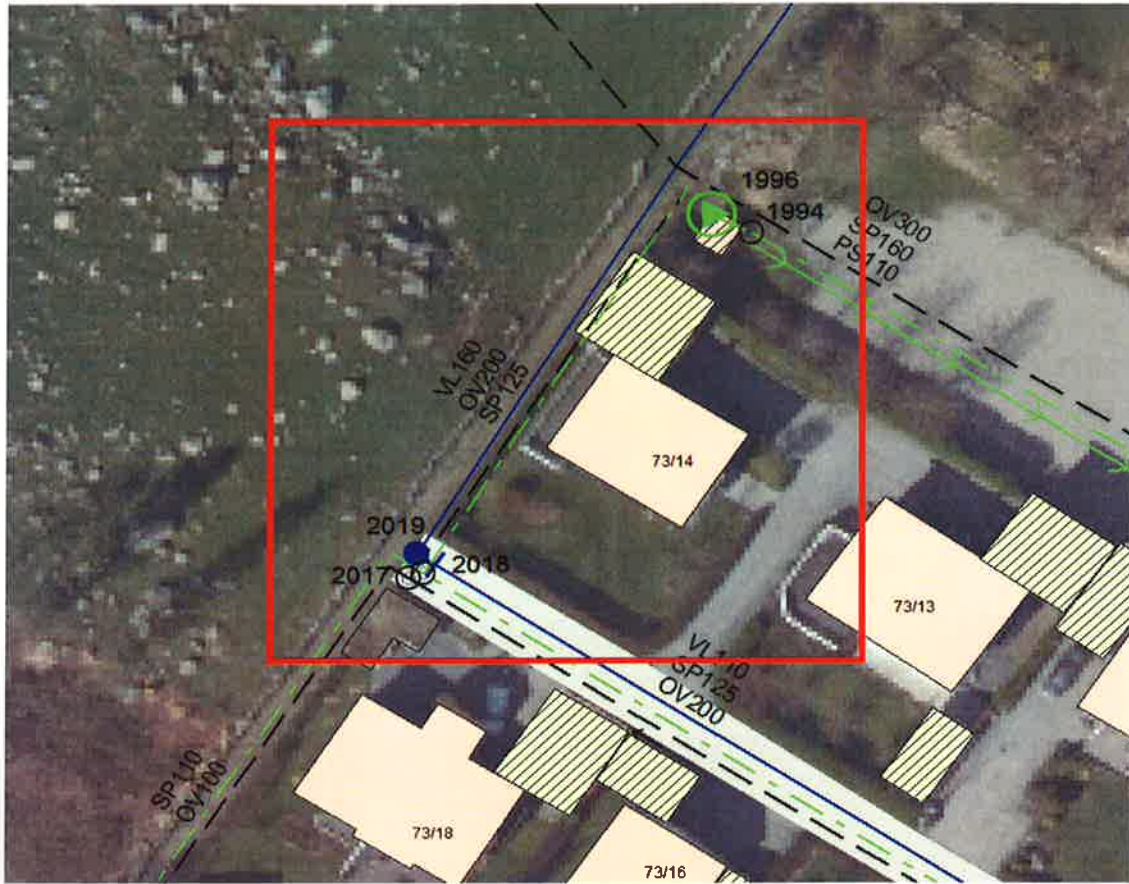
Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp					500000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		500000	

33-Adkomstvei til PA14 Solmoen



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	100000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

PA14 Solmoen har ikke veitilkomst. Har må prosjekteres og bygges vei for servicbiler. Mulig noe grunn må kjøpes, avtaler må inngås.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 10.09.2015

33-Adkomstvei til PA14 Solmoen

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsikning/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprenskostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp					100000	0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		100000	

34-Utskifting av vannkryss i Gjesdal kommune-årlig kost



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	800000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Det er varierende kvalitet på vannkryssene rundt om i kommunen. Det er kryss som lekker, mangler brannhydrant, umulig/vanskelig å stenge, kummer med treavstemplinger, etc. samt brannkummer som mangler avløp og av den grunn blir vannkryssene stående under vann/sand. Her burde det vert lagt inn en årlig sum til utbedring.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

10.09.2015

34-Utskifting av vannkryss i Gjesdal kommune-årlig kost

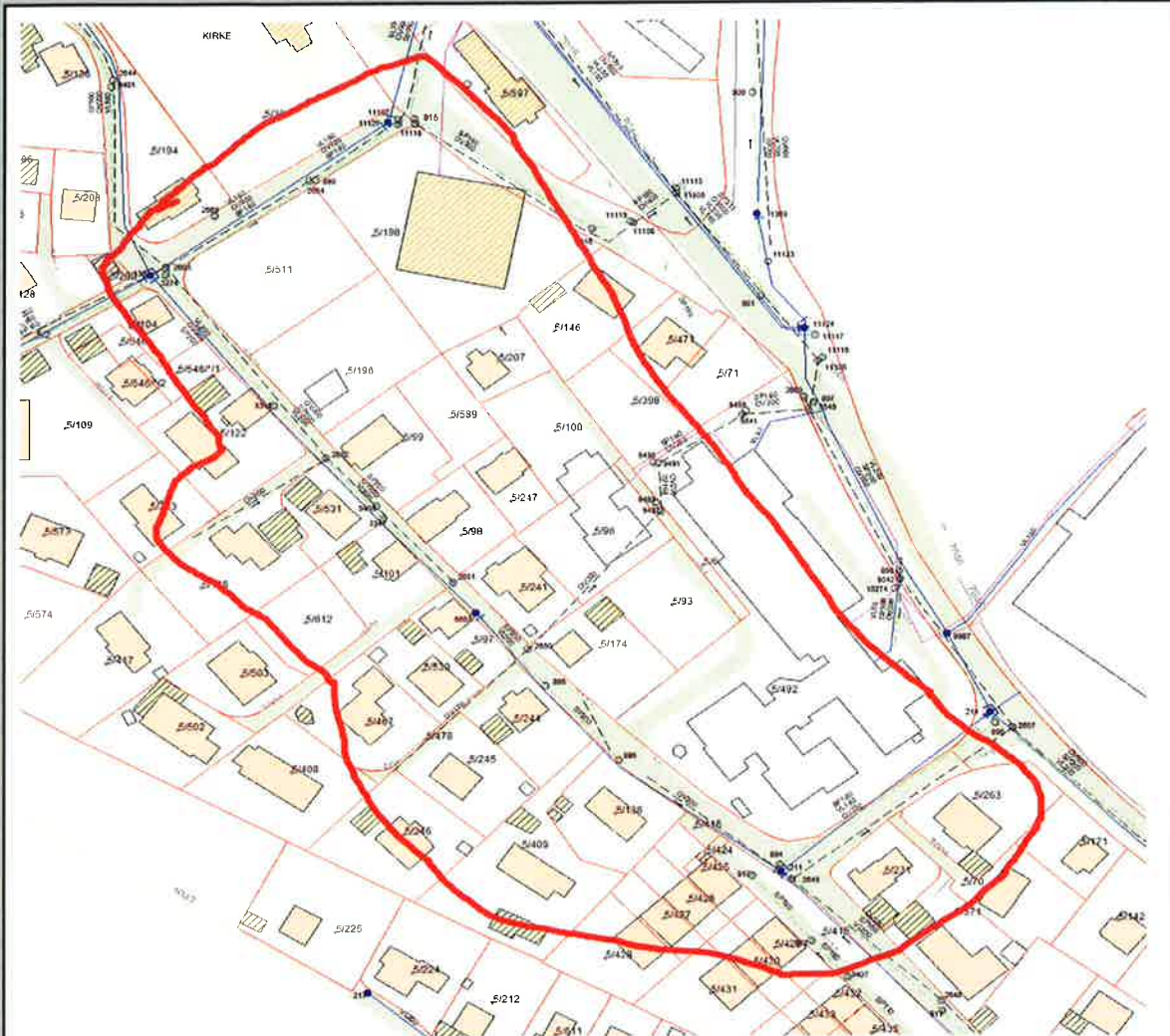
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsikning/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprenskostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	800000	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp						0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		800000	

35-kartlegging og prosjektering Sanering Kyrkjevegen



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	300000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

kartlegging og prosjektering sanering Kyrkjevegen med sidegater. Det er mye gamle rør. Dårlig overvannshåndtering. Legger inn midler til Prosjektering.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign _____ RBJO Dato 10.09.2015

35-kartlegging og prosjektering Sanering Kyrkjevegen

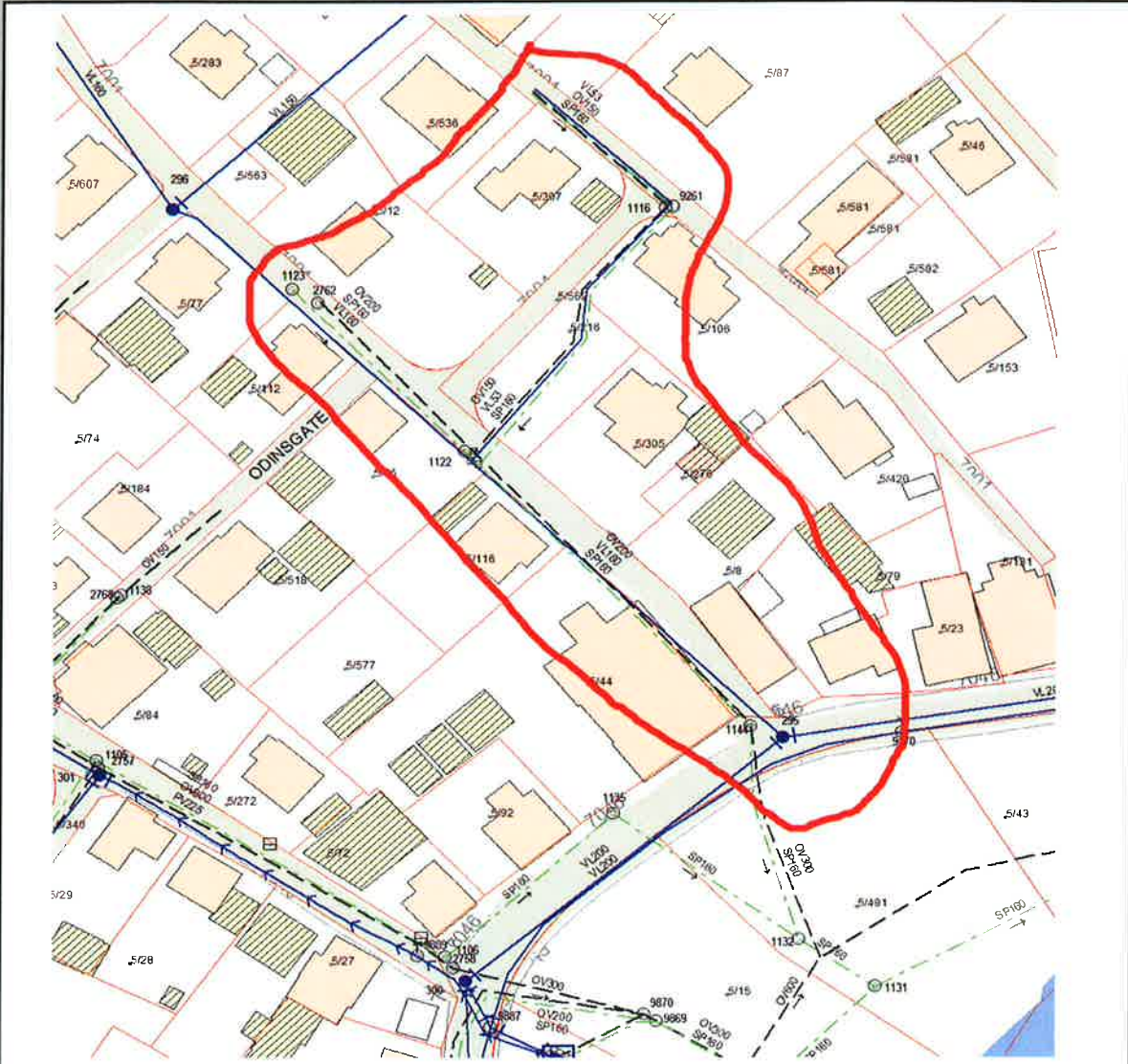
Grøftarbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftarbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsiking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftarbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprensekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	0	0
Budsjett fordelt på vann og avløp				90000	90000	120000
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm	300000		

36-Prosjektering sanering nedre del av Fotlandsvegen med sidegater



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	175000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Kartlegging/Prosjektering. Omlegging av ov,sp,vl som ligger i hage inn mot betelheveien samt nedre del av Fotlandsvegen. (det ligger en vannledning som med trykk inn til eiendom 5/106, denne må kobles fra/stenges) legger kun inn midler til prosjektering.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

10.09.2015

36-Prosjektering sanering nedre del av Fotlandsvegen med sidegater

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utskling/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entrepreniskostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	50000	50000	75000
Budsjett fordelt på vann og avløp						
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		175000	

37-sanering spillvannsledning langs Hølen



Lengde		Meter	Total Kalkyle kr:	1500000	
Ledningene ligger som prosjektert i Va med SIDnr,					
Beskrivelse:					

Spillvannsledning som ligger langs hølen er i dårlig forfatning og ligger tilnærmet flatt med noen svakker. Denne må spyles flere ganger årlig for å holdes åpen. Sanering er på sikt nødvendig.

Gjesdal kommune

Hovedplan vannforsyning, avløp og vannmiljø

Sign

RBJO

Dato

18.09.2015

37-sanering spillvannsledning langs Hølen

Grøftearbeid	enhet	mengde	enhetspris	vann	spillvann	overvann
Fordelingsnøkkel grøftearbeid						
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 2,5 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,0 meter	lm					
Grøft i løsmasser, dybde inntill 3,5 meter	lm					
Tillegg for fjellgrøft	lm					
Tillegg for utsking/grøftekasse/spunt	lm					
Tillegg for vei, komplett inkl sluker	lm					
Tillegg for hage/park	lm					
Sum Grøftearbeid	lm			0	0	0

Ledningsanlegg						
Vannledning Duktill 225mm	lm					
Vannledning PVC 160mm	lm					
Vannledning	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-160mm	lm					
Spillvannsledning PVC, SN8-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-200mm	lm					
Overvannsledning-BTG-250mm	lm					
Overvannsledning-BTG-300mm	lm					
Overvannsledning-BTG-400mm	lm					
Overvannsledning-BTG-500mm	lm					
Overvannsledning-BTG-600mm	lm					
Sum Ledningsanlegg				0	0	0

Kummer						
Vannkum med armatur (vl opptil 160mm)	stk					
Vannkum med armatur (vl over 160mm)	stk					
Spillvannskum	stk					
Overvannskum	stk					
Sum kummer				0	0	0

Oppsummering						
Rigg og drift			3 %	0	0	0
Diverse (rørdeler etc)			5 %	0	0	0
Anbudsum				0	0	0
Uforusett			10 %	0	0	0
Entreprisekostnad						
Prosjektering, byggeledelse, administrasjon			8 %	0	1500000	0
Budsjett fordelt på vann og avløp						0
Totalbudsjett (EKS MVA)		#####	per lm		1500000	